



O500, O300

Les nouvelles classes de performance dans la technologie des détecteurs opto-électroniques



Deux tailles différentes mais des performances optimales.



NextGen O300/O500

Le nom Baumer est, depuis toujours, synonyme d'innovation. Cette tradition a été perpétuée lors du développement des nouveaux détecteurs opto-électroniques, qui sont désormais disponibles en deux tailles puisque, après O500, il existe maintenant aussi O300. Ces deux détecteurs offrent cependant le même éventail de fonctions.

Alors que le petit O300 est particulièrement bien adapté aux installations dans lesquelles l'espace disponible est très restreint, O500 est idéal pour les applications nécessitant une grande portée.

Sécurité et confort maximisés, coûts d'exploitation minimisés.

- Grandes réserves de signal pour un fonctionnement sûr dans des conditions délicates
- Valeurs MTTF élevées
- Grâce à leurs dimensions, les détecteurs possèdent les plus grandes portées
- La solution la plus économique pour des applications de détection optique



Baumer *qTeach*™ – Facile d'utilisation, sûr et sans usure

Avec *qTeach*™, nous proposons un nouveau procédé d'apprentissage, pratique et sans usure. Pour programmer les détecteurs, seul un contact avec un outil ferromagnétique quelconque suffit. Une LED de couleur bleue offre un retour visuel clair. Pour éviter les mauvaises manipulations, *qTeach*™ se verrouille automatiquement au bout de 5 minutes.



Baumer – *qTarget*™ – Gain de temps lors du montage

La tolérance axiale de la position du faisceau est optimale. Grâce à un assemblage optimisé des composants optiques, le positionnement par rapport à la cible est extrêmement précis.



Baumer *OneBox Design* – Flexibilité lors de la planification

OneBox Design représente une nouvelle forme de boîtier Baumer. Au sein des séries et dans tous les principes de détection et toutes les technologies, les détecteurs *NextGen* de Baumer possèdent des dimensions, des trous de fixation et des éléments de commande identiques.

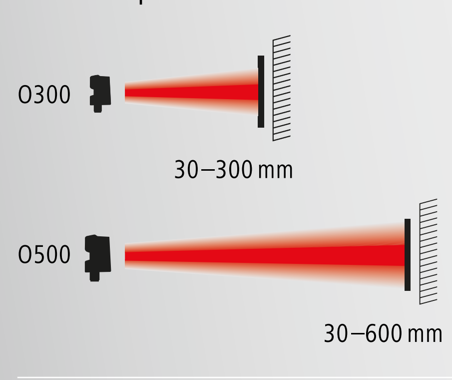
Sources lumineuses – pour chaque application.

LED standard

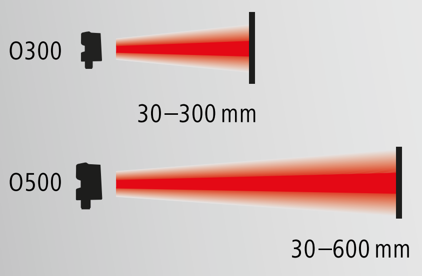


Le point lumineux diffus est spécialement conçu pour la détection d'objets lors de l'acheminement de pièces.

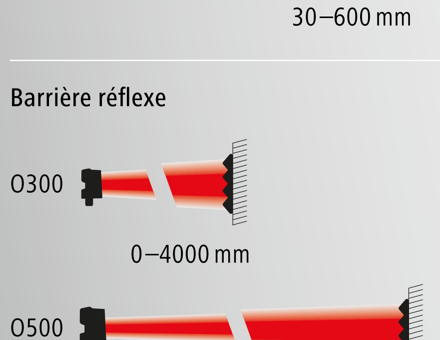
Détecteur avec élimination de l'arrière-plan



Détecteur réflex énergétique



Barrière réflexe

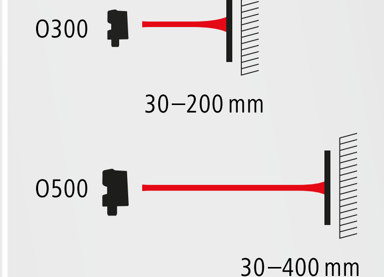


LED *PinPoint* Baumer

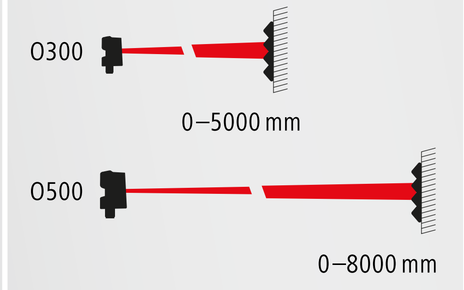


Grâce à un petit point lumineux homogène aux bords nets, *PinPoint* est conçu pour un positionnement et une détection précis des petites pièces.

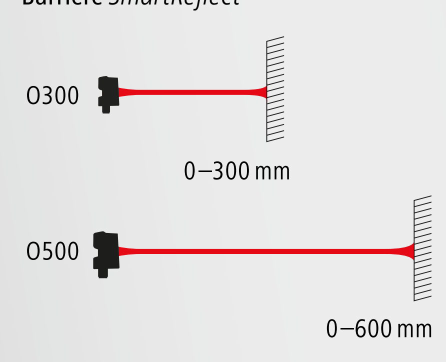
Détecteur avec élimination de l'arrière-plan



Barrière réflexe



Barrière *SmartReflect*™

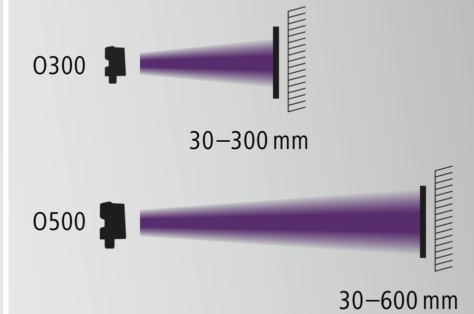


LED infrarouge

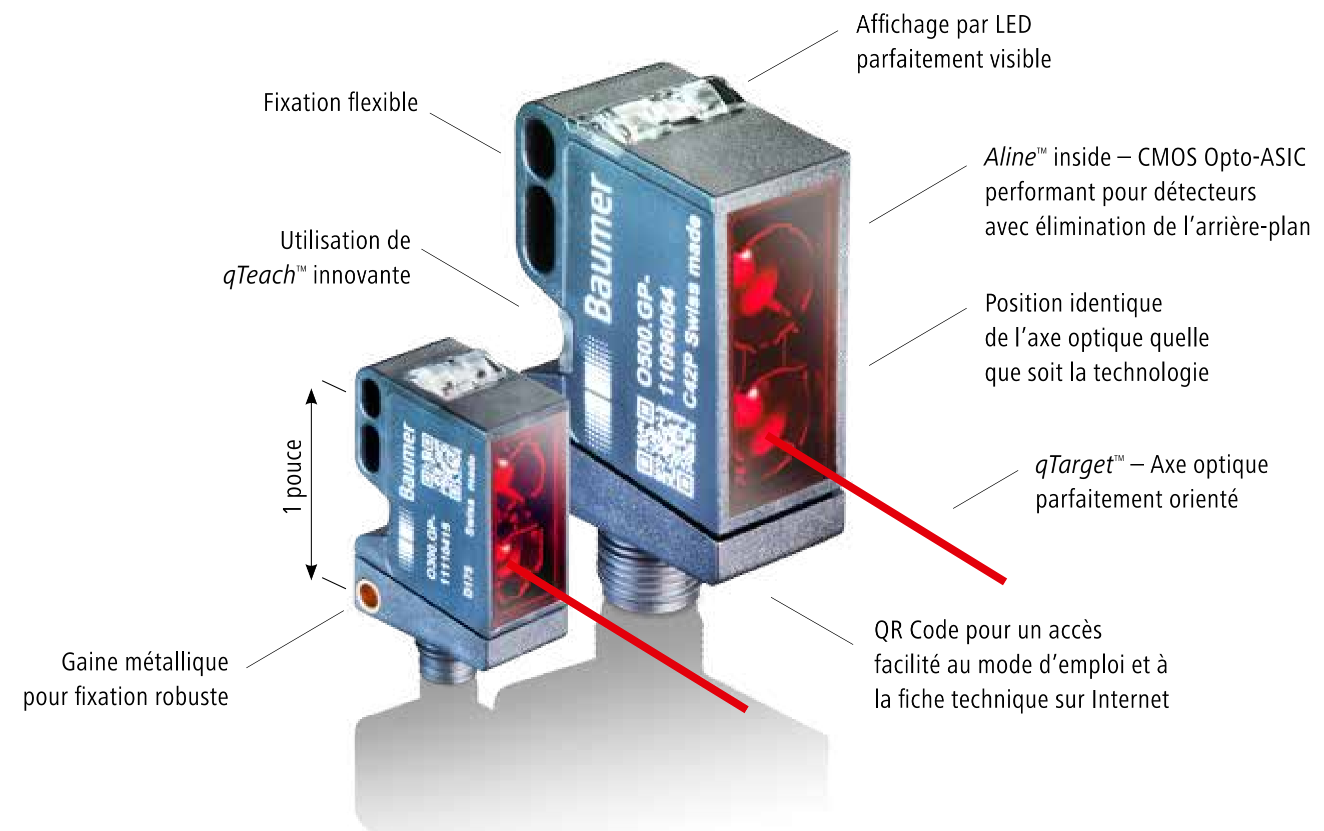


LED infrarouge
Le point lumineux n'est pas visible par l'œil humain.

Détecteur avec élimination de l'arrière-plan



Détecteurs *NextGen* – Avantages considérables pour vous.





SmartReflect™
La barrière sans réflecteur.

La nouvelle star parmi les principes de détection.

Différents principes de détection étant mis en œuvre pour O300 et O500, ceux-ci sont disponibles sous forme de barrière réflexe ou de détecteur avec élimination de l'arrière-plan. Cependant, vous pouvez également opter pour des détecteurs dotés de la technologie unique *SmartReflect*™ de Baumer, qui permet la détection d'objets sans réflecteur. Les coûts sont ainsi réduits considérablement. La barrière *SmartReflect*™ détecte n'importe quel objet, indépendamment de sa forme, de sa couleur ou de la nature de sa surface.

- Aucun réflecteur / récepteur séparé nécessaire
- Détection d'objets la plus sûre, grâce au principe des barrières optiques

Avantage :
Aucun arrêt machine dû à un réflecteur encrassé ou défectueux.



De la conception à la maintenance.

Baumer a choisi l'efficacité

Planification

Le principe de détection et la source lumineuse peuvent être déterminés jusqu'à la dernière phase de l'étude grâce au *OneBox Design* de Baumer.

Développement/ Construction

Etude simplifiée grâce à des fichiers intégrant des plans 3D avec axe optique intégré

Contrôle du fonctionnement

Large gamme de technologies, de principes de détection et de sources lumineuses

Montage/ mise en service

Montage ultra rapide grâce à *qTarget*™ avec un faisceau lumineux orienté avec précision et à une mise en service en toute sécurité avec *qTarget*™

Fonctionnement

Sécurité opérationnelle maximale grâce à une réserve de signal élevée, notamment grâce à la technologie *Aline*™

Entretien

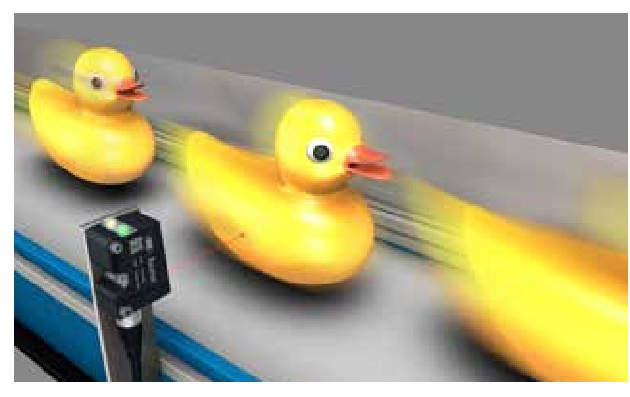
Accès simplifié grâce au QR-Code aux caractéristiques techniques et aux modes d'emploi sur Internet

Solutions pour les applications délicates.



Montage en cascade*
- Pas de perturbations mutuelles des détecteurs
- Détection sûre des objets dans un espace restreint

* Pour *SmartReflect*™ et détecteurs avec élimination de l'arrière-plan



Rapidité
- Fiabilité de la détection grâce au temps d'activation court
- Temps d'activation court de 0,5 ms pour toutes les technologies



Keyhole Optic*
- Détection fiable, même à travers des orifices dont le diamètre n'excède pas 4 mm en zone proche.
- Réserve de fonctionnement élevée, également en zone proche

* Pour barrière réflexe

La nouvelle classe de performance – la solution idéale dans de nombreux secteurs.

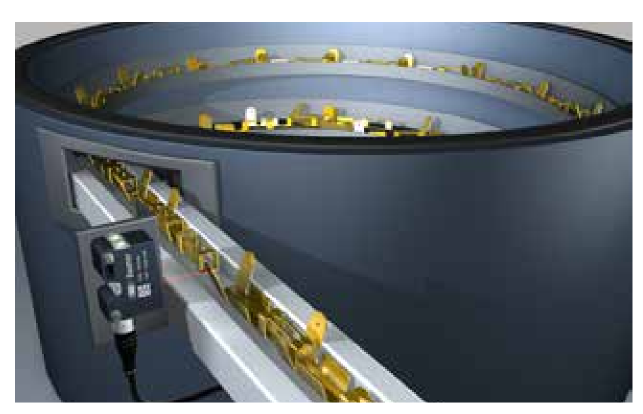
O300 et O500 sont synonymes de précision, de fiabilité et de rapidité maximales et représentent de nouvelles références en matière de sécurité et de confort. Que ce soit dans des espaces restreints ou pour de longues portées, grâce à un éventail de fonctions large et identique disponible en deux tailles, ils constituent la solution idéale pour un grand nombre d'applications dans les secteurs les plus diverses.



Domaines d'application O300:



Industrie des semi-conducteurs
- Forme compacte pour utilisation dans des espaces restreints
- Détection d'objets précise et fiable



Montage/manutention
- Précision grâce à la rapidité
- Détection sûre même de petits objets

Domaines d'application O500:



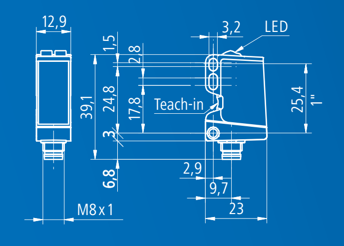
Industrie de l'emballage
- Changement de format aisé grâce à *qTeach*
- Sécurité grâce à une réserve de signal et à une rapidité élevées

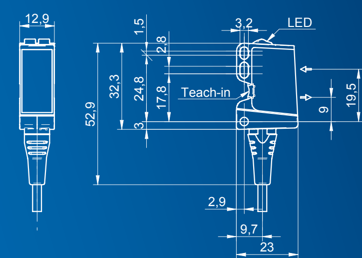


Montage et automatisation
- Précision et fiabilité
- Idéal pour la détection d'objets et le positionnement

Vue d'ensemble

O300



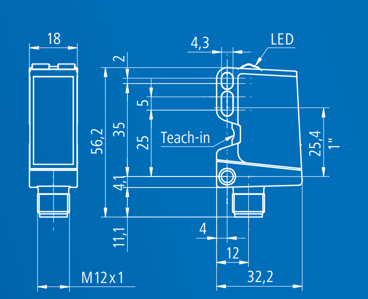


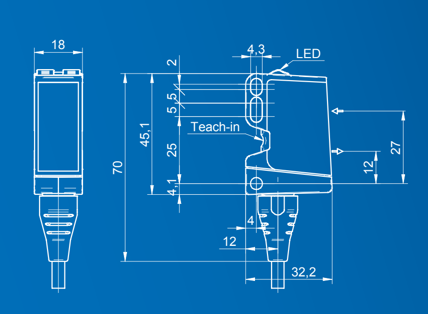
Principe de détection	Source lumineuse	Portée	Fonction de sortie	Apprentissage externe	Raccordement	Référence de commande
Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	Standard LED	300 mm	Push-Pull		M8, 4 pôles câble	O300.GR-11110414 O300.GR-11120104
Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	Baumer *PinPoint* LED	200 mm	Push-Pull	Oui	M8, 4 pôles câble	O300.GP-11110415 O300.GP-11120101
Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	LED infrarouge	300 mm	Push-Pull	Oui	M8, 4 pôles câble	O300.GI-11121712 O300.GI-11128081
Barrière réflexe	Standard LED	4000 mm	Push-Pull		M8, 4 pôles câble	O300.RR-11110443 O300.RR-11120114
Barrière réflexe	Baumer *PinPoint* LED	5000 mm	Push-Pull	Oui	M8, 4 pôles câble	O300.RP-11110449 O300.RP-11120107
Barrière *SmartReflect*™	Baumer *PinPoint* LED	300 mm	Push-Pull	Oui	M8, 4 pôles câble	O300.SP-11110450 O300.SP-11120122
Détecteur énergétique	Standard LED	300 mm	Push-Pull		M8, 4 pôles câble	O300.ZR-11128014 O300.ZR-11128017

Divers types également disponibles avec sorties PNP/NPN.
Accessoires de montage et de raccordement sur www.baumer.com/accessories

O500







Principe de détection	Source lumineuse	Portée	Fonction de sortie	Apprentissage externe	Raccordement	Référence de commande
Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	Standard LED	600 mm	Push-Pull		M12, 3 pôles câble	O500.GR-11096062 O500.GR-11096063
Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	Baumer *PinPoint* LED	400 mm	Push-Pull	Oui	M12, 4 pôles câble	O500.GP-11096064 O500.GP-11096067
Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	LED infrarouge	600 mm	Push-Pull	Oui	M12, 4 pôles câble	O500.GI-11120203 O500.GI-11128082
Barrière réflexe	Standard LED	8000 mm	Push-Pull		M12, 3 pôles câble	O500.RR-11096090 O500.RR-11096092
Barrière réflexe	Baumer *PinPoint* LED	8000 mm	Push-Pull	Oui	M12, 4 pôles câble	O500.RP-11096098 O500.RP-11096103
Barrière *SmartReflect*™	Baumer *PinPoint* LED	600 mm	Push-Pull	Oui	M12, 4 pôles câble	O500.SP-11096080 O500.SP-11096085
Détecteur énergétique	Standard LED	600 mm	Push-Pull		M12, 4 pôles câble	O500.ZR-11128018 O500.ZR-11128020

Divers types également disponibles avec sorties PNP/NPN.
Accessoires de montage et de raccordement sur www.baumer.com/accessories

Accessoires

Fixation Sensofix

Équerre de fixation

Connecteurs femelles avec câbles

Réflecteur

Type d'accessoire	Type de détecteur		Référence de commande
Fixation Sensofix	O300		11104963
Fixation Sensofix	O500		11099942

Type d'accessoire	Type de détecteur	Forme	Référence de commande
Équerre de fixation	O300	Forme en L	11102423
Équerre de fixation	O500	Forme en L	11092246
Équerre de fixation	O300	Pour montage mural	11124807
Équerre de fixation	O500	Pour montage mural	11111164

Type d'accessoire	Type de détecteur	Longueur de câble	Référence de commande
Connecteur femelle M8, 4 pôles, droit	O300	2 m	ESG 32AH0200
Connecteur femelle M8, 4 pôles, droit	O300	5 m	ESG 32AH0500
Connecteur femelle M8, 4 pôles, droit	O300	10 m	ESG 32AH1000
Connecteur femelle M8, 4 pôles, coudé	O300	2 m	ESW 31AH0200
Connecteur femelle M8, 4 pôles, coudé	O300	5 m	ESW 31AH0500
Connecteur femelle M8, 4 pôles, coudé	O300	10 m	ESW 31AH1000
Connecteur femelle M12, 4 pôles, droit	O500	2 m	ESG 34AH0200
Connecteur femelle M12, 4 pôles, droit	O500	5 m	ESG 34AH0500
Connecteur femelle M12, 4 pôles, droit	O500	10 m	ESG 34AH1000
Connecteur femelle M12, 4 pôles, coudé	O500	2 m	ESW 33AH0200
Connecteur femelle M12, 4 pôles, coudé	O500	5 m	ESW 33AH0500
Connecteur femelle M12, 4 pôles, coudé	O500	10 m	ESW 33AH1000

Type d'accessoire	Type de détecteur	Dimensions	Référence de commande
Réflecteur rectangulaire	O300/O500	84 x 84 mm	FTDR 084A084

Vous trouverez plus d'informations sur les nouvelles classes de performance dans le domaine des détecteurs opto-électroniques sur :



www.baumer.com/O300



www.baumer.com/O500

Pour trouver votre partenaire Baumer local :
www.baumer.com/worldwide



Baumer
Passion for Sensors

Baumer Group
International Sales
P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144
sales@baumer.com · www.baumer.com

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. 05/14 No. 11129119